

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>P2003_0134WO</b> | <b>WEITERES VORGEHEN</b>   | siehe Mitteilung über die Übermittlung des Internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT / DE 03 / 00141</b>     | Internationales Anmelde datum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>20/01/2003</b> | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)<br><b>22/02/2002</b>   |
| Anmelder   |  |   |
| <b>EPCOS AG</b>  |  |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt Ihnen jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarsten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht rech�chierbar erwiesen (siehe Feld I).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1**

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
- keine der Abb.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen  
PCT/AU03/00141

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 HO1L41/083 HO1L41/047 HO1L41/24 HO1L41/22 HO1G4/30

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 HO1L HO1G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                      | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | EP 1 162 671 A (DENSO CORP)<br>12. Dezember 2001 (2001-12-12)   | 1-10               |
| A          | Absätze '0180!-'0184!; Abbildung 1<br>Absatz '0225!; Abbildung 18<br>---  | 12,14-16           |
| X          | US 5 406 164 A (OKAWA YASUO ET AL)<br>11. April 1995 (1995-04-11)<br>Spalte 8, Zeile 18 - Spalte 9, Zeile 39;<br>Abbildungen 3-5<br>--- | 1-4,6-10           |
| A          | US 4 523 121 A (HAMATSUKI TAKESHIGE ET AL)<br>11. Juni 1985 (1985-06-11)<br>Spalte 12, Zeile 17 - Zeile 27<br>---                       | 12,14-16           |
| X          | US 6 292 353 B1 (HARATANI TATSUO ET AL)<br>18. September 2001 (2001-09-18)<br>Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 12; Abbildungen<br>1-3<br>---   | 1                  |
| A          | ---   | 12,14-16           |
|            | ---   | 1                  |
|            | ---   | 14                 |
|            | -/-   |                    |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist!
- 'E' anderes Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist!
- 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeföhrt)
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht!
- 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

|   |   |
|---|---|
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche   | Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts |
| 28. November 2003   | 16/12/2003  |
| Namn und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentzaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter<br>Zuccatti, S        |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00141

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Beitr. Anspruch Nr. |
|------------|---|---------------------|
| X          | EP 0 576 707 A (TRIDELTA AG)<br>5. Januar 1994 (1994-01-05)   | 1                   |
| A          | Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 11; Abbildung 3<br>----   | 14                  |
| P,X        | EP 1 204 152 A (CERAMTEC AG)<br>8. Mai 2002 (2002-05-08)<br>Absatz '0011! - Absatz '0013!<br>Absätze '0020!, '0021!; Abbildungen 4-7<br>----- | 1                   |
| P,X        | EP 1 239 525 A (CERAM TEC AG INNOVATIVE CERAMI) 11. September 2002 (2002-09-11)<br>Abbildungen 3-5<br>-----                                   | 1                   |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur gleichen Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/00141

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |    | Datum der Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der Patentfamilie |  | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|----------------------------|----|--------------------------------|--|----------------------------|
| EP 1162671                                      | A  | 12-12-2001                 | JP | 2002202024 A                   |  | 19-07-2002                 |
|   |    |                            | JP | 2002061551 A                   |  | 28-02-2002                 |
|   |    |                            | EP | 1162671 A2                     |  | 12-12-2001                 |
|   |    |                            | US | 2001047796 A1                  |  | 06-12-2001                 |
| US 5406164                                      | A  | 11-04-1995                 | JP | 6350156 A                      |  | 22-12-1994                 |
|   |    |                            | JP | 3237966 B2                     |  | 10-12-2001                 |
|   |    |                            | JP | 7050435 A                      |  | 21-02-1995                 |
| US 4523121                                      | A  | 11-06-1985                 | JP | 1472361 C                      |  | 27-12-1988                 |
|   |    |                            | JP | 58196068 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 63017354 B                     |  | 13-04-1988                 |
|   |    |                            | JP | 1857861 C                      |  | 27-07-1994                 |
|   |    |                            | JP | 58196069 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 63034636 B                     |  | 11-07-1988                 |
|   |    |                            | JP | 58196070 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 58196071 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 58196072 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 58196073 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 58196074 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 1871855 C                      |  | 06-09-1994                 |
|   |    |                            | JP | 4051992 B                      |  | 20-08-1992                 |
|   |    |                            | JP | 58196075 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 1944761 C                      |  | 23-06-1995                 |
|   |    |                            | JP | 6071102 B                      |  | 07-09-1994                 |
|   |    |                            | JP | 58196076 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 1882024 C                      |  | 10-11-1994                 |
|   |    |                            | JP | 6005794 B                      |  | 19-01-1994                 |
|   |    |                            | JP | 58196077 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 58196078 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | JP | 1728730 C                      |  | 29-01-1993                 |
|   |    |                            | JP | 4009390 B                      |  | 20-02-1992                 |
|   |    |                            | JP | 58196079 A                     |  | 15-11-1983                 |
|   |    |                            | AU | 553391 B2                      |  | 10-07-1986                 |
|   |    |                            | AU | 1442283 A                      |  | 17-11-1983                 |
|   |    |                            | CA | 1206193 A1                     |  | 17-06-1986                 |
|   |    |                            | DE | 3378393 D1                     |  | 08-12-1988                 |
|   |    |                            | EP | 0094078 A2                     |  | 16-11-1983                 |
|   |    |                            | BR | 8302536 A                      |  | 17-01-1984                 |
|   |    |                            | KR | 8600255 B1                     |  | 21-03-1986                 |
| US 6292353                                      | B1 | 18-09-2001                 | JP | 2000357624 A                   |  | 26-12-2000                 |
|   |    |                            | TW | 486701 B                       |  | 11-05-2002                 |
| EP 0576707                                      | A  | 05-01-1994                 | DE | 4103657 A1                     |  | 13-08-1992                 |
|   |    |                            | EP | 0576707 A1                     |  | 05-01-1994                 |
| EP 1204152                                      | A  | 08-05-2002                 | DE | 10152490 A1                    |  | 08-05-2002                 |
|   |    |                            | EP | 1204152 A2                     |  | 08-05-2002                 |
|   |    |                            | JP | 2002171004 A                   |  | 14-06-2002                 |
|   |    |                            | US | 2002089266 A1                  |  | 11-07-2002                 |
| EP 1239525                                      | A  | 11-09-2002                 | DE | 10206115 A1                    |  | 19-09-2002                 |
|   |    |                            | EP | 1239525 A2                     |  | 11-09-2002                 |
|   |    |                            | JP | 2002280630 A                   |  | 27-09-2002                 |
|   |    |                            | US | 2002158551 A1                  |  | 31-10-2002                 |